

Specification : สารสกัดทึงถ่อน (Manose RM-0125)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผมดำและกระตุ้นให้ผมงอก)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดทึงถ่อน
2. องค์ประกอบสำคัญ : Triterpenoids, carbohydrates, glycosides, phytosterols, phenolic compounds, saponins, tannins และ flavonoids⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : ทึงถ่อน (*Albizia procera* (Roxb.) Benth.)/ FABACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ผลละเอียดสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 5 (1% ในน้ำกลั่น)
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ catechin และ quercetin เป็น marker⁽²⁾
มาตรฐาน
7. การละลาย : ละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 9.ฤทธิ์ทางชีวภาพ :
 - จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC_{50} เท่ากับ 0.02 ± 0.01 mg/ml (วิตามินซี = 0.01 ± 0.01 mg/ml)⁽³⁾
 - ฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เพาะเลี้ยงเท่ากับ $89.38 \pm 16.71\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml (theophylline = $63.77 \pm 14.64\%$ ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml)⁽³⁾
 - ฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเม็ดสีเมลานินในเซลล์เพาะเลี้ยงเท่ากับ $43.04 \pm 9.74\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml (theophylline = $50.07 \pm 11.61\%$ ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml)⁽³⁾
10. การทดสอบประสิทธิภาพใน :
 - มีฤทธิ์กระตุ้นให้ขนงอกในสัตว์ทดลอง⁽⁴⁾มนุษย์/สัตว์ทดลอง

-
11. การทดสอบความปลอดภัย : -
 12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผมดำและกระตุ้นให้ผมงอก
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
 13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน
ผลิตภัณฑ์ : 1-10 %w/w
 14. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
 15. ข้อควรระวัง : ไม่มี
 16. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Mohammed A.R.R. and Hashim G.H. Medicinal importance of leaves extracts of *Albizia Procera* (Roxb.) Benth in Sudan against some bacterial pathogens infected human and animal. **J Antimicro Agent**, 2021; 7(7): 1-4.
2. Srivastava V., Verma S., Panwar S., Deep P. and Verma S. A brief review on phytopharmacological reports on *Albizia procera*. **Asian Journal of Pharmacy and Pharmacology**, 2020; 6: 144-149.
3. Manose In-house Project “Extract from Thai Medicinal Plant for Hair Blackening and Hair Growth Promotion Activities” **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2018.
4. Himaniarwati, Arba M., Susilawati Y. and Mustarichie R. Hair growth promoting activity of langir bark (*Albizia saponaria* Lour.) ethanol extract: *In-vivo* assay. **RASAYAN Journal of Chemistry**, 2022; 15(3): 2065-2071.